P. Zehntner GmbH. Testing Instruments Ltd / Suiza

Retrorreflectómetro para señalización vertical “ZRS 6060“

Instrumento de precisión para la determinación de la visibilidad nocturna, **coeficiente** de **retrorreflexión de señales verticales de tráfico (RA) y de ropa de seguridad (R')**, según normas internacionales estándar como **ASTM, UNE, EN, ECE, CEN y DIN**

El equipo mide automáticamente, sin necesidad de conmutadores, sobre todo tipo de **colores y materiales reflexivos de nivel 1, 2 y 3 (micro prismas)**

El equipo puede ser usado por:

Organismos y autoridades gubernamentales de carreteras
En laboratorios y a pie de carretera
Empresas de mantenimiento de carreteras
Fabricantes de materiales reflexivos y señales de tráfico
Fabricantes de ropa de seguridad y sus clientes
Para el control de calidad (pasa-Falla) en la recepción de los materiales, etc.

Se suministran diferentes modelos según la norma a cumplir y su configuración geométrica.
Todos los modelos **incluyen 3 ángulos de observación y 1 ángulo de iluminación**.

Se suministran adaptadores para ángulos de **iluminación a 20º, 30º y 40º (opcional)**

El **primer** equipo de retroreflexión más novedoso y con **sistema de iluminación tipo LED**

DESCRIPCION

Equipo ligero, compacto, robusto con carcasa de aluminio anodizado y mango de sujeción, que permite ser usado tanto en laboratorio como en campo.

Para señales de tráfico y pórticos en altura, se puede adaptar al equipo un brazo extensible para realizar las lecturas **(opcional – diferentes alturas)**

Gran pantalla táctil a color HVGA 3,5" alta resolución con excelente visualización del menú

Pantalla inclinable, que mejora la visualización de los datos bajo cualquier condición ambiental de iluminación incluso bajo la luz solar brillante.

Menú sencillo e intuitivo, fácil de operar y en diferentes idiomas

Calibración automática con 1 solo patrón externo

Calibración de fábrica con patrones trazabilidad del Instituto Federal BASt (Alemania)

Unidad GPS WAAS para indicación coordenadas de posición **(opcional)**

Programa de análisis de datos y localización "Mapping Tools"

Cargador de batería con conexión a red 220 V.

ESPECIFICACIONES TECNICAS

Rango de medición	0 a 2.000 cd $\cdot lx^{-1} \cdot m^{-2}$
Área de medición	Ø 25 MM
Óptica	Adaptado V(λ) CIE
Tiempo de medición	Ultra-rápido aprox. 3s
Memoria	Flash interna
Tamaño memoria / capacidad lecturas	1 GB = aprox. 1.000.000 mediciones
Interfaz de comunicación	USB tipo A y Mini-USB tipo B
Alimentación	Batería Li-Ion-Mn 14,8V / 6,3 Ah recargable
Temperatura de trabajo	0ºC a 50ºC (sin condensación)
Temperatura de almacenamiento	-20ºC a 55ºC (sin condensación)
Estructura / Armazón	Aluminio anodizado
Dimensiones (largo x ancho x alto)	290 x 220 x 85 mm
Peso	< 2 Kg.
Garantía	2 años

MODELOS Y GEOMETRÍAS:

Modelos (Europa)	Iluminación (β)	Observación (α)	Normas	Aplicación
ZRS 6060.CEN	5º	0,33º, 0,5º, 1º	EN-CEN 12899-1 ECE 104 UNE 135340 UNE 135350 DIN EN 67 520	
ZRS 6060.CD	5º	0,2º, 0,33º, 0,5º	EN-CEN 12899-1 ECE 104 EN 471 UNE 135340 UNE 135350 DIN EN 67 520	
ZRS 6060.C.S	5º	0,2º, 0,33º, 0,5º, 1º, 1,5º ó 2º	Depende de los ángulos elegidos (Elegir 3 ángulos de observación)	

Suministro opcional de adaptadores para ángulos de iluminación (β) de 20º, 30º y 40º

Modelos (USA)	Iluminación (β)	Observación (α)	Normas	Aplicación
ZRS 6060.ASTM	- 4º	0,2º, 0,5º, 1º	ASTM E1709 ASTM E2540	
ZRS 6060.A.S	- 4º	0,2º, 0,33º, 0,5º, 1º, 1,5º ó 2º	Depende de los ángulos elegidos (Elegir 3 ángulos de observación)	

CONJUNTO DE SUMINISTRO:

Equipo ZRS 6060 (elegir geometría)
Patrón calibración / placa frontal
Cargador de batería conexión a 220V
Programa de análisis de datos y localización “Mapping Tools”
Cable USB para transferencia de datos a PC
Certificado de Fabricante
Certificado de Calibración trazabilidad BASt (equivalente ENAC)
Manual de Instrucciones
Arnés / pistolera para sujeción equipo y apoyo en hombro
Bolsa de transporte

ACCESORIOS	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN
	ACC797	Unidad GPS WAAS
	ACC547	Impresora portátil USB
	ACC798	Brazo de 1,2 m
	ACC799	Extensión Brazo desde 1,7 m a 3,0 m
	ACC800	Extensión Brazo desde 2,2 m a 4,0 m
	ACC801	Conexión interfaz Bluetooth (adquirir al comprar el equipo ZRS 6060)
	ACC802	Cinturón pistolera sujeción equipo
	ACC804	Adaptador ángulo iluminación 20°
	ACC805	Adaptador ángulo iluminación 30°
	ACC806	Adaptador ángulo iluminación 40°
	ACC808	Bolsa grande para accesorios y PC portátil
	ACC090	Convertidor 12V-220V para mechero vehículo

Garantía: **2 Años**

Puesta marcha: **NO incluida (Consultar precios)**

Editado 2012